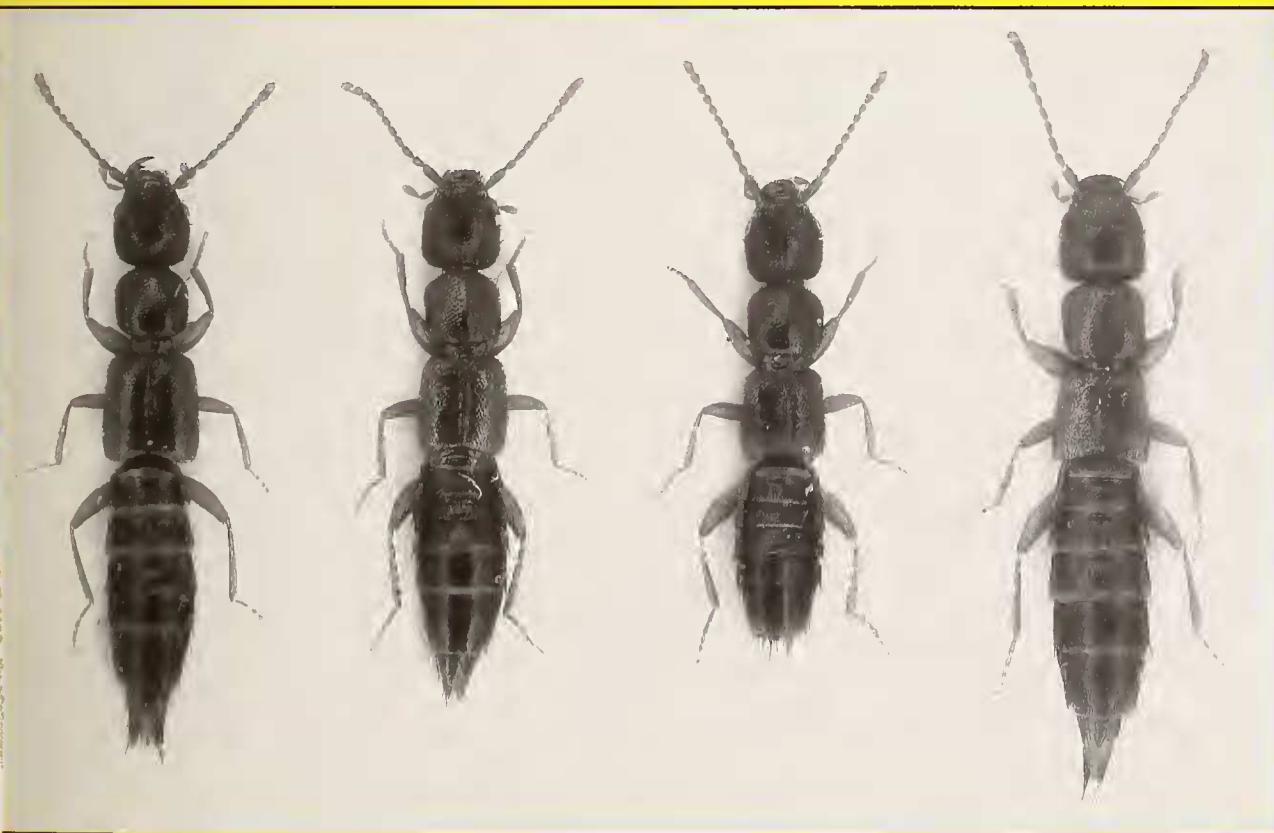


QL
1
B72z
NH

Bonner zoologische Beiträge

Herausgegeben vom
Zoologischen
Forschungsinstitut
und Museum
Alexander Koenig,
Bonn



Band
52
Heft 1/2
2004(2003)

Bonner zoologische Beiträge werden publiziert im Eigenverlag Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn (Germany)

Die Zeitschrift erscheint mit vier Heften im Jahr, zum Preis von 11,50 € je Heft bzw. 46,- € je Band incl. Versand. Korrespondenz betreffend Abonnement, Kauf oder Tausch bitten wir zu richten an die Bibliothek, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn (Germany). E-mail: d.steinebach.zfmk@uni-bonn.de.

© Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig (ZFMK), Bonn, Germany

ISSN 0006-7172

Druck: Druck Center Meckenheim

Bonner zoologische Beiträge

Editorial Board

(in brackets: editorial competence)

Prof.Dr. Michael SCHMITT (editor-in-chief, Coleoptera, theory), Tel./Fax: +49 228-9122 286, E-mail: m.schmitt@uni-bonn.de

Dr. Renate VAN DEN ELZEN (Vertebrata, except Mammalia), Tel. +49 228-9122 231, Fax: +49 228-9122 212, E-mail: r.elzen.zfmk@uni-bonn.de

Dr. Bernhard A. HUBER (Invertebrata, except Insecta), Tel. +49 228-9122 294, Fax: +49 228-9122 212, E-mail: b.huber.zfmk@uni-bonn.de

Dr. Gustav PETERS (Mammalia, bioacoustics), Tel. +49 228-9122 262, Fax: +49 228-9122 212, E-mail: g.peters.zfmk@uni-bonn.de

Dr. Bradley J. SINCLAIR (Diptera, language advisor), Tel. +49 228-9122 292, Fax: +49 228-9122 212, E-mail: b.sinclair.zfmk@uni-bonn.de

Dr. Dieter STÜNING (Insecta, except Coleoptera and Diptera), Tel. +49 228-9122 220, Fax: +49 228-9122 212, E-mail: d.stuening.zfmk@uni-bonn.de

Editorial office:
Adenauerallee 160, D-53113 Bonn, Germany

Advisory Board

Prof.Dr. Miguel Angel ALONSO-ZARAZAGA, Museo nacional, Ciencias Naturales, E-28006 Madrid, E-mail: zarazaga@mncn.csic.es

Prof.Dr. Ulrike ASPÖCK, Naturhistorisches Museum, 2. Zoologische Abteilung (Insekten), Postfach 417, A-1014 Wien, E-mail: ulrike.aspoeck@nhm-wien.ac.at

Prof.Dr. Paolo AUDISIO, Università di Roma „La Sapienza“, Dip.Biol.Anim. e dell'Uomo (Zool.), Viale dell'Università 32, I-00185 Roma, Tel.: +39 6-49914744, E-mail: paolo.audisio@uniroma1.it

Prof.Dr. Aaron M. BAUER, Villanova University, Department of Biology, 800 Lancaster Avenue, Villanova, PA 19085-1699, USA. Tel. +1-610-519-4857, Fax +1-610-519-7863, E-mail: aaron.bauer@villanova.edu

Dr. Jürgen HAFFER, Tommesweg 60, D-45149 Essen, Tel.: +49 201-710426, E-mail: j.haffer@web.de

Prof.Dr. Andreas J. HELBIG, Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Vogelwarte Hiddensee, D-18565 Kloster, Tel.: +49 38300-212, Fax: +49 38300-50441, E-mail: helbig@mail.uni-greifswald.de

Dr. Jeremy D. HOLLOWAY, The Natural History Museum, Department of Entomology, Cromwell Road, London SW7 5BD, U.K., E-mail: j.holloway@nhm.ac.uk

Dr. Marion KOTRBA, Zoologische Staatssammlung, Diptera, Münchenhausenstr. 21, D-81247 München, Tel.: +49 89-8107 147, Fax: +49 89-8107 300, E-mail: marion.kotrba@zsm.mwn.de

Prof.Dr. Boris KRYŠTUFEK, Slovenian Museum of Natural History, P.O.Box 290, SI-1001 Ljubljana, E-mail: boris.krystufek@uni-lj.si

Prof.Dr. Sven O. KULLANDER, Swedish Museum of Natural History, Department of Vertebrate Zoology, P.O. Box 50007, SE-104 05 Stockholm, E-mail: sven.kullander@nrm.se

Prof.Dr. Steven PERRY, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Institut für Zoologie, Poppelsdorfer Schloss, D-53115 Bonn, Tel. +49 228-73 3807, E-mail: perry@uni-bonn.de

Dr. Wolfgang SCHAWALLER, Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart, Germany, Tel. +49 711-8936 221, Fax +49 711-8936 100, E-mail: schawaller.smns@naturkundemuseum-bw.de

Dr. W. David SISSOM, Dept. of Life, Earth and Environmental Sciences, W. Texas A. & M. University, WTAMU Box 60808, Canyon, Texas 79016, USA, E-mail: dsissom@wtamu.edu/

Dr. Miguel VENCES, University of Amsterdam, Zoological Museum, Mauritskade 61, PO Box 94766, NL-1090 GT Amsterdam, The Netherlands, Tel. +31 20-525 7319, E-mail: vences@science.uva.nl

PD Dr. Heike WÄGELE, Ruhr-Universität, Lehrstuhl für Spezielle Zoologie, Gebäude NDEF 05/755, D-44780 Bochum, Tel.: +49 234-322 4585, p: +49 2325-61991, Fax: +49 234-322 4114, E-mail: heike.waegel@ruhr-uni-bochum.de

PD Dr. Erich WEBER, Eberhard-Karls-Universität, Zoologische Schausammlung, Sigwartstr. 3, D-72076 Tübingen, Germany, E-mail: erich.weber@uni-tuebingen.de